

伊顿 9SX 15KVA/20KVA UPS

伊顿 9SX 15KVA/20KVA UPS



EATON

Powering Business Worldwide

伊顿 9SX 15KVA/20KVA UPS

伊顿 9SX 15K/20K UPS 可为重要的 IT 基础设施设备以及工业、制造和医疗设备提供稳定的电源。新产品采用了专业的技术，可提高双转换效率并缩小尺寸。这有助于用户减少电费并节约机架空间成本。新产品增强了鲁棒性设计，可满足严苛的环境和负载要求。减少应用限制，并扩大适用范围。



IT 基础设施 (高功率密度机架)



工业及制造



医疗应用

主要特点



高效

双转换模式效率最高可达 96%。



9SX 减少了能源使用和 CO2 排放，有助于 IT 经理降低用电和冷却成本。

高功率密度

- 15KVA/20KVA 电源模块仅为 3U 高度，有效节省了机架空间。
- 可适用于深度在 800mm 或以上的机架式机柜。
- 宽度为 438mm，适用于标准的 19 英寸机架式机柜。



9SX 同等功率下占用空间缩小，有助于 IT 经理节约空间成本。

高功率因数

功率因数 VA = Watt (伏安 = 瓦特)

与同等额定功率 (VA) 但功率因数较低的 UPS 相比，可为更多服务器提供电源。

多样化安装

可轻松用作机架或塔式安装。



多样化接线

适用于多种电气环境

输入和输出接线都可按三相或单相进行连接

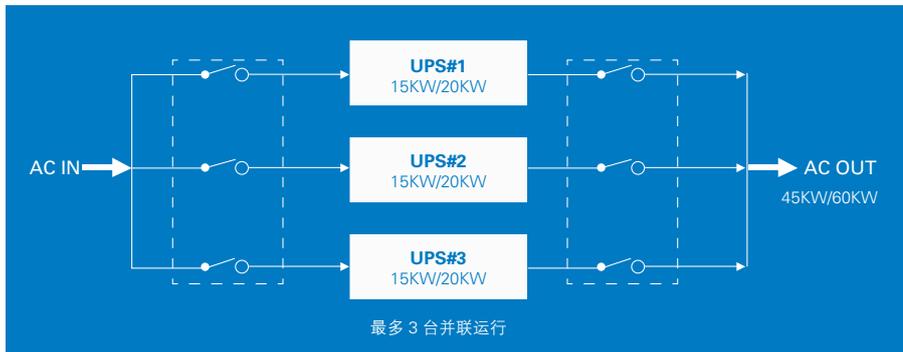
3-3、3-1、1-1 模式

市电输入和旁路输入可接同一路电源或分开单独电源进行连接

所有接线模式都是一个型号。使用短路铜排连接。

并联运行

具有冗余功能，增加额定功率



ESS 模式

兼顾节能与输出断电时间要求

在 ESS 模式下，效率高达 **98.8%**，且断电时间不超过 2ms。

电池管理

伊顿独有的 ABM[®] 技术可将电池使用寿命延长 50%。ABM 采用专业的三段式充电技术，且密切监测电池运行状况，在电池需要更换时提前发布通知。

最大充电电流为 13A。电流范围为 0 - 13A。适合各种电池容量。

适应严苛的环境

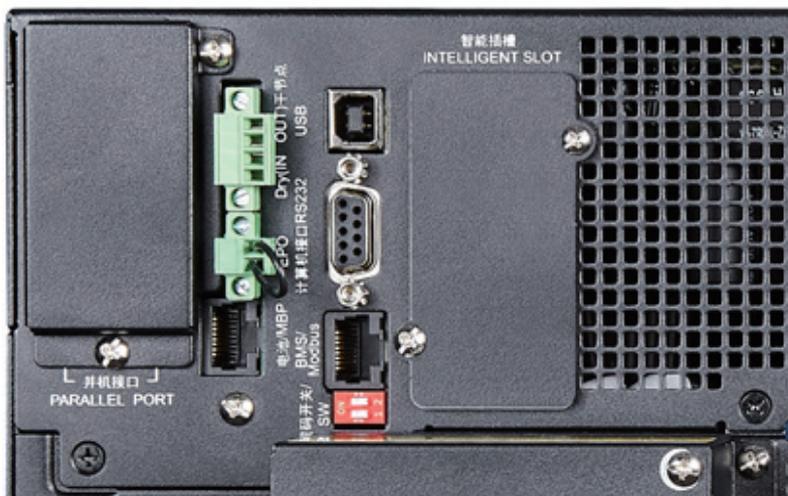
工作温度最高可耐受 50°C

最大工作海拔高度为 4000 米

线路模式过载能力在 125% 额定负载下最高可达 10 分钟

用于运行、配置和设置的专业 HMI

多连接端口 - RS232、USB、干式输入 / 输出、EPO、智能插槽



彩色大屏 LCD 触摸屏

内置重力传感器，可根据机架式安装和塔式安装需要对屏幕进行旋转



智能电源管理软件

IPP/IPM 与所有主流 OS (包括 VMware 和 Hyper-V 等虚拟化软件) 兼容。



产品选配件

MBP (维护旁路模块)

集成维护旁路和负载分组管理

提供负载分组控制，可优先关闭非关键设备，从而尽可能延长电池运行时间，供关键设备使用



通常是 1 个 UPS 配 1 个 MBP。3 个 UPS 并联需要 3 个 MBP

考虑到大多数并联模式是 1+1 模式，9SX 也提供了 1+1 并机版本 MBP，便于用户轻松接线



EBM

9SX 15K/20K 电源模块
没有内部电池。至少搭
配一组 EBM



通讯板卡



Network-M2
千兆网络通讯卡



INDGW-M2
工业网关通讯卡



EMPDT1H1C2
环境侦测模块
监测温度和湿度



技术规格

UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
输入		
额定输入电压	单相 220/230/240V；三相 380/400/415V	
输入电压范围	160V - 300V 满载；100 - 160V 线性降额	
额定输入频率	50Hz/60Hz	
输入频率范围	40 Hz - 70 Hz	
输入频率相位锁定范围	50Hz 系统：45Hz - 55Hz；60Hz 系统：54Hz - 66Hz	
系统兼容性	TN-S / IT	
输入功率因数 (PF)	>0.995 (单相和三相条件下均是如此)	
THDi	≤3% 线性负载；≤5% 非线性负载	
输出		
输入 - 输出连接	输入 - 输出 3-1、3-3、1-1	
额定输出电压	单相 220/230/240V；三相 380/400/415V	
额定输出频率	50Hz/60Hz	
额定输出视在功率	15KVA	20KVA
额定输出有功功率	15KW	20KW
最大功率因数 PF	1	
电压精度	± 1%	
THDV	≤1% 线性负载；≤3% 非线性负载	
负载波峰因数	≥3:1	
输出连接	端子板	
过载能力线路模式 (额定电压下)	105% < 负载 ≤ 125%：10 分钟 125% < 负载 ≤ 150%：1 分钟 >150%：0.5 秒	
电池和充电器		
EBM	无内置电池的 UPS。默认 2 个 EBM。	
EBM 数量	最多 6*2	
电池电压	± 192V - ± 240V 调节 *	
充电电流	0 - 13A 调节	
充电时间	3 小时可充至 90% (2 个 EBM)	
效率		
在线模式	高达 96%	
ECO 或 ESS 模式	高达 98.8%	
其他工作模式		
CVCF (恒定电压, 恒定频率)	在 3-3、3-1 模式下不降额；在 1-1 模式下降额至 60%	
并联模式	最多 3 个 (内置并联板)	
人机界面		
显示屏	彩色 LCD 触摸屏 (带重力传感器)	
通讯接口	RS232 DB9；B 型 USB 2.0；可编辑干式输入 / 输出；智能插槽	

技术规格

UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
外形尺寸		
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438mm*589mm	
净重 (公斤)	23.7	
环境		
工作温度	0°C - 50°C (0 - 40°C 时不降额, 40°C - 50°C 时降额至 50%)	
储存温度	-25°C - 60°C	
相对湿度	0 - 95%	
工作高度	0 - 4000 米 (0 - 1000 米时不降额, 1000 - 4000 米时, 高度每升高 100 米, 负载降额 1%)	
噪音	≤55dB	
保修期限	2 年	
认证		
安全	CE/TLC/RCM	
节能	CQC	
EBM		
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438*589mm	
净重 (公斤)	2 个 EBM (± 192V): 103.6 2 个 EBM (± 240V)*: 124.2	
MBP (维护旁路)		
尺寸 (高 × 宽 × 深)	129mm*438*489mm	
净重 (公斤)	21.5	

零件编号

型号	9SX15K	9SX20K
产品描述	零件编号	
UPS 电源模块	9SX15KPMCH	9SX20KPMCH
外接电池模块 384V	9SXEBM384RT6U	
外接电池模块 480V	9SXEBM480RT6U	
MBP 基础版本 (输出接线端子)	MBP20K	
MBP 标准版本 (输出 IEC 插座 + 接线端子)	MBP20KPDU	
MBP 1+1 并机版本	MBP20KPARA	
短滑轨 (调节深度 415-760mm)	9SX rail kit	
长滑轨 (调节深度 650-1050mm)	9RK	
千兆网络通讯卡	Network-M2	
工业网关通讯卡	INDGW-M2	
环境侦测模块	EMPDT1H1C2	

备份时间表

问题		15K	20K
EBM 数量	负载	备份时间 (分钟)	备份时间 (分钟)
1 组 (2 个 192V EBM)	100%	2.8	1.8
	75%	4.2	2.8
	50%	9.8	7.2
	25%	25.3	18.5
2 组 (2*2 个 192V EBM)	100%	10.1	6.3
	75%	15.2	10.1
	50%	25.5	18.7
	25%	65.6	48.2
3 组 (3*2 个 192V EBM)	100%	19.3	12.5
	75%	28.9	19.3
	50%	49.4	31.5
	25%	129.2	72.5
4 组 (4*2 个 192V EBM)	100%	29.2	18.5
	75%	43.7	29.2
	50%	75.6	49.3
	25%	200.0	97.6
1 组 (2 个 240V EBM)	100%	3.8	2.4
	75%	5.7	3.8
	50%	13.5	9.6
	25%	35.0	24.9
2 组 (2*2 个 240V EBM)	100%	13.8	8.5
	75%	20.7	13.8
	50%	35.1	25.4
	25%	91.0	65.6
3 组 (3*2 个 240V EBM)	100%	26.3	17.0
	75%	39.4	26.3
	50%	68.1	42.9
	25%	179.3	98.7
4 组 (4*2 个 240V EBM)	100%	39.8	25.1
	75%	59.6	39.8
	50%	104.3	67.2
	25%	277.8	133.0

伊顿电源(上海)有限公司

Eaton Power Quality (Shanghai) Co., Ltd.

上海市长宁区临虹路280弄3号

电话: +86 (21) 5200 0099

传真: +86 (21) 5200 0300

邮编: 200335

咨询热线: 400-889-3938

网址: www.eaton.com.cn

www.eaton.com.cn/pq

©伊顿公司 版权所有

中国印刷



Powering Business Worldwide

北京

北京市朝阳区建国门外大街8号

国际财源中心(IFC大厦)9层

电话: +86 (10) 5925 9200

传真: +86 (10) 5925 9211

邮编: 100022

广州

广州市天河区冼村路11号之二

保利威座北塔第13层05-07室

电话: +86 (20) 3585 9666

传真: +86 (20) 3821 0986

邮编: 510623

深圳

深圳市宝安区72区宝石路8号

电话: +86 (755) 2757 2666

传真: +86 (755) 2757 2730

邮编: 518101

成都

成都市锦江区创意产业商务区三色路38

号博瑞-创意成都写字楼A座1003-1004室

电话: +86 (28) 8621 1886

传真: +86 (28) 8621 2009

邮编: 610063

武汉

武汉市昙华林路202号泛悦中

心A座1008室

手机: +86 133 3999 9867

+86 138 7150 2255

传真: +86 (27) 8771 1958

邮编: 430070

西安

西安市高新区锦业路86号

电话: +86 (29) 8824 1826

传真: +86 (29) 8824 1362

邮编: 710077

沈阳

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦

C座2107室

电话: +86 (24) 2281 5649

传真: +86 (24) 2281 5644

邮编: 110003



微信扫一扫 立即关注

2021年03月 L-00135-02